



HITACHI

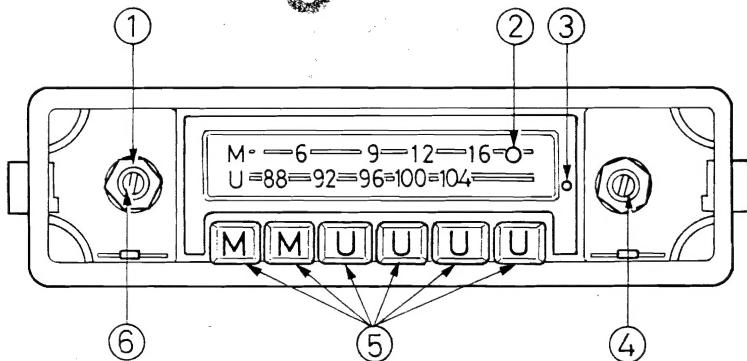
KM-1836

SERVICE MANUAL

No. 1058

LS-PoLi 5003191

Original



BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSELEMENT

1. Klangregler
2. Verkehrsfunkanzeige
3. Antennenträimmer
4. Abstimmregler
5. Empfangsbereichwähler
6. Netzschalter/Lautstärkeregler

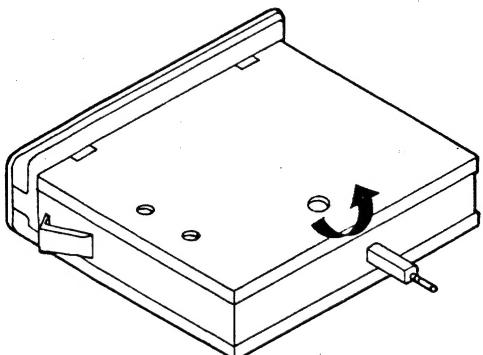
TECHNISCHE DATEN

Bestückung:	IC: 4
	Transistoren: 14
	Dioden: 15
Bauart:	Superheterodyne
Empfangsbereich :	UKW/MW 2-Band Empfänger
	UKW: 87.5 bis 104 MHz
	MW: 520 bis 1605 kHz
Zwischenfrequenz:	UKW: 10.7 MHz
	MW: 455 kHz
Eingangsempfindlichkeit:	UKW: 0 dB (max.), 6 dB (pra.)
	MW: 20 dB (max.) 28 dB (pra.)
Ausgangsleistung:	7W (Max.), 5W (T.H.D. 10%)
Stromversorgung:	13.2V, Verneindend Erdung
Stromaufnahme:	250 mA
Abmessungen:	45(H) x 174(B) x 118(T) mm
Gewicht:	1.2 kg

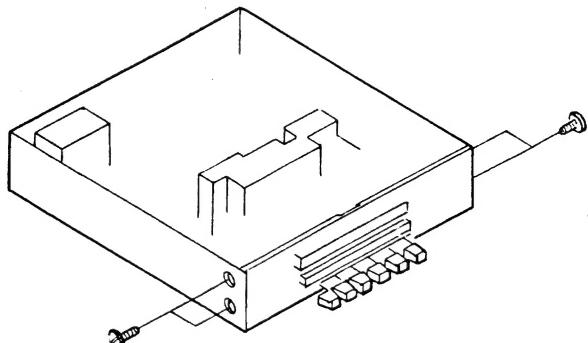
AUTORADIO

DEMONTAGE

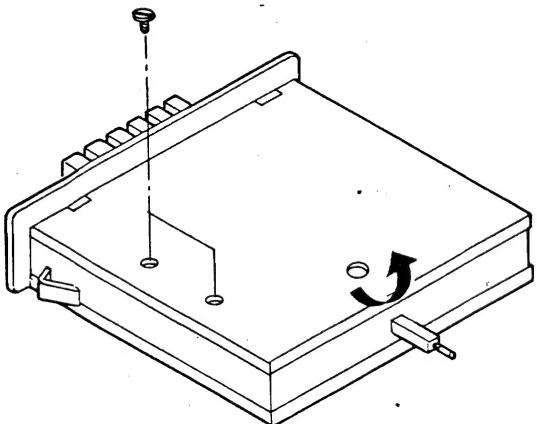
1. Obere Abdeckung



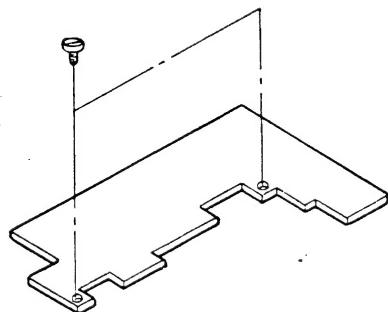
3-2.



2. Unter Abdeckung

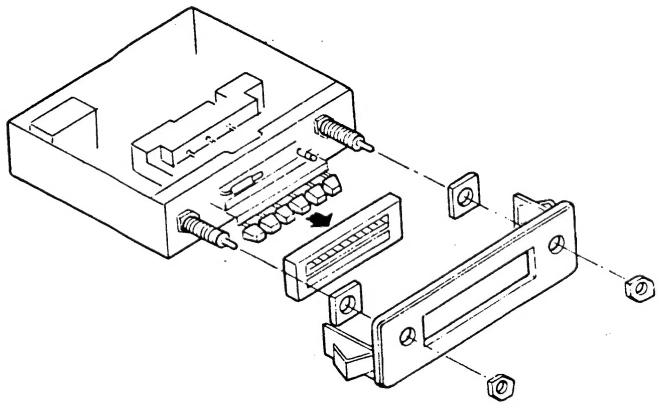


3-3.

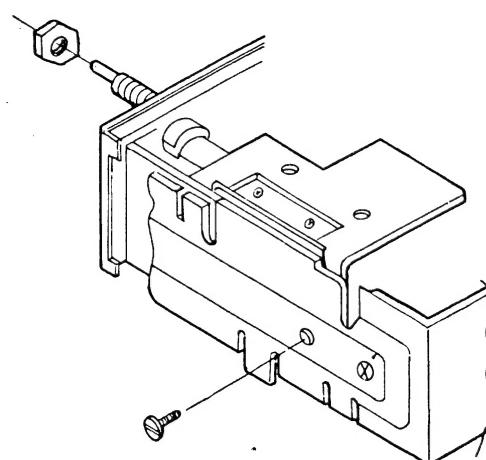


3. Haupt-platine

3-1.



4. Netzschalter

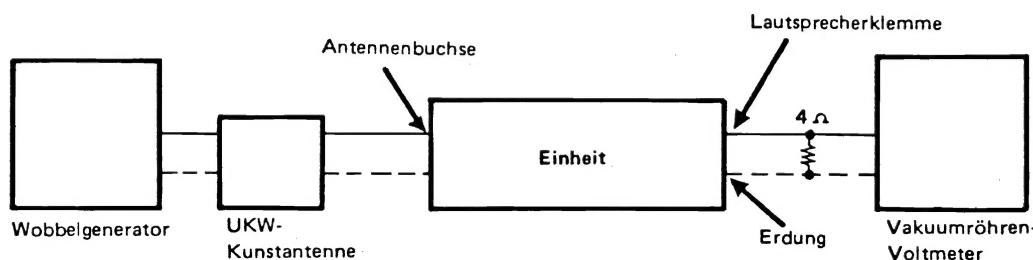


ABGLEICHANWEISUNG

Reihenfolge,		Anschlüsse		Einstellung		Einstellen für	
		Eingang	Ausgang	Abstimmung	Signal	Einstellen	Anzeige
		Wobbelgenerator Oszillator	Oszillograph Vakuumröhren-Voltmeter	Antennenbuchse	Antennenbuchse	RT201 T201	max.
1	UKW-ZF	1. RT201: Mitte drehen 2. T202: Ganz in uhrzeigersinn drehen	 Antennenbuchse Erdung		f max.	10,7 MHz	T101 T201
2	UKW-Ratio-Det					T202	Gerade
3	(Abstimmung) UKW-HF (Nachführung)			f min. f max. 104 MHz	87,5 MHz 104 MHz 104MHz	CT103 L103 Tuners (CT101 CT102)	V max.
4	Begrezer-wirkung			90 MHz	90 MHz (1 kHz 20% Mod. 74dB)	RT201	1.41V 10dB 66dB 74 dB
5	MW-ZF	1. RT251: Mitte drehen 2. L157: Gegen in uhrzeigersinn drehen		TP1	f max.	455 kHz	T151 T251 T252
6	(Abstimmung) MW-HF (Nachführung)			f min. f max. 1000 kHz	508 kHz 1650 kHz 1000 kHz	L157 L154 CT154 CT151 CT152	V max.
7	MW Empfindlichkeit			1000 kHz	1kHz 30% Mod.	RT251	18dB

Diskriminator-Feineinstellung

1. Anschlüsse

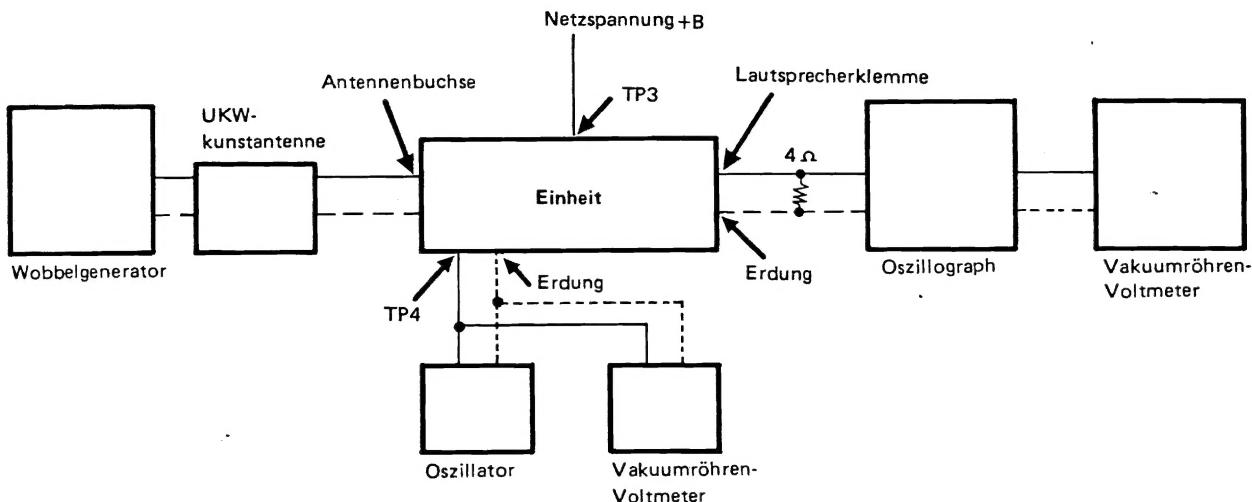


2. Abgleich

1. Ein 14dB Signal bei einer Frequenz von 94 MHz (1 kHz, 20% Frequenzmodulation) an der Antennenbuchse einspeisen und das Gerät abstimmen.
2. Unter den in Punkt 1) beschriebenen Bedingungen den Lautstärkeregler auf eine Ausgangsleistung von 0,5W einstellen.
3. Danach ein 14dB Signal bei 94 MHz (1 kHz, 50% Amplitudenmodulation) an der Antennenbuchse einspeisen und T202 einstellen, bis minimaler Ausgangspegel erhalten ist.

Einstellung der Rauschunterdrückung

1. Anschlüsse

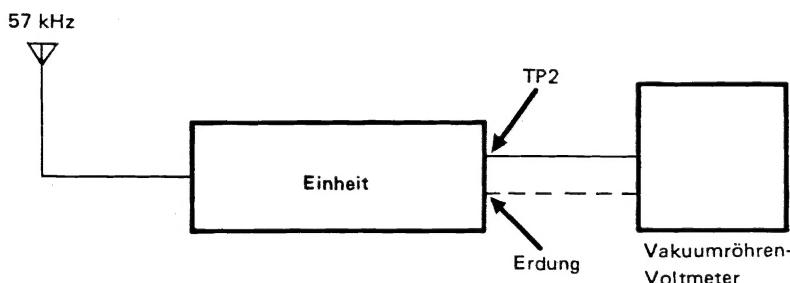


2. Abgleich

1. RT051 ganz gegen den Uhrzeigersinn drehen.
2. Ein 74dB Signal bei 94 MHz (1 kHz, 20% Frequenzmodulation) an der Antennenbuchse einspeisen und das Gerät abstimmen.
3. Die Netzspannung +B an TP3 (12. Stift von IC051) anlegen.
4. Ein 100 kHz Signal mit einer Stärke von 25 mV am Prüfpunkt TP4 einspeisen.
5. RT051 bis zu einem Punkt verdrehen, an dem der Ausgangspegel plötzlich absinkt.

Einstellung des Verkehrsfunkdekoders

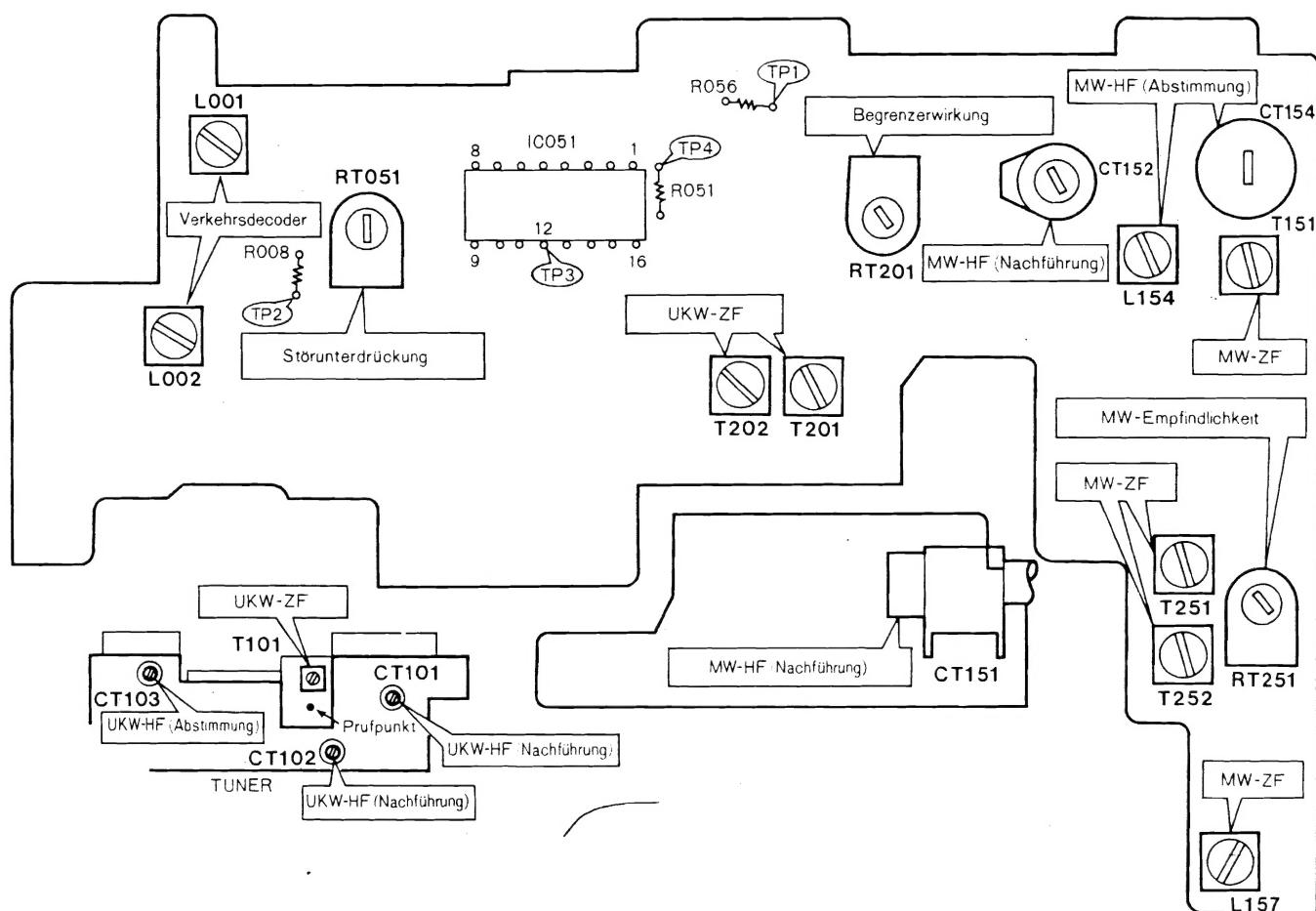
1. Anschlüsse



2. Abgleich

Auf einen Sender mit Verkehrsinformationen abstimmen und L001, L002 einstellen, bis maximaler Ausgangspegel gewährleistet ist.

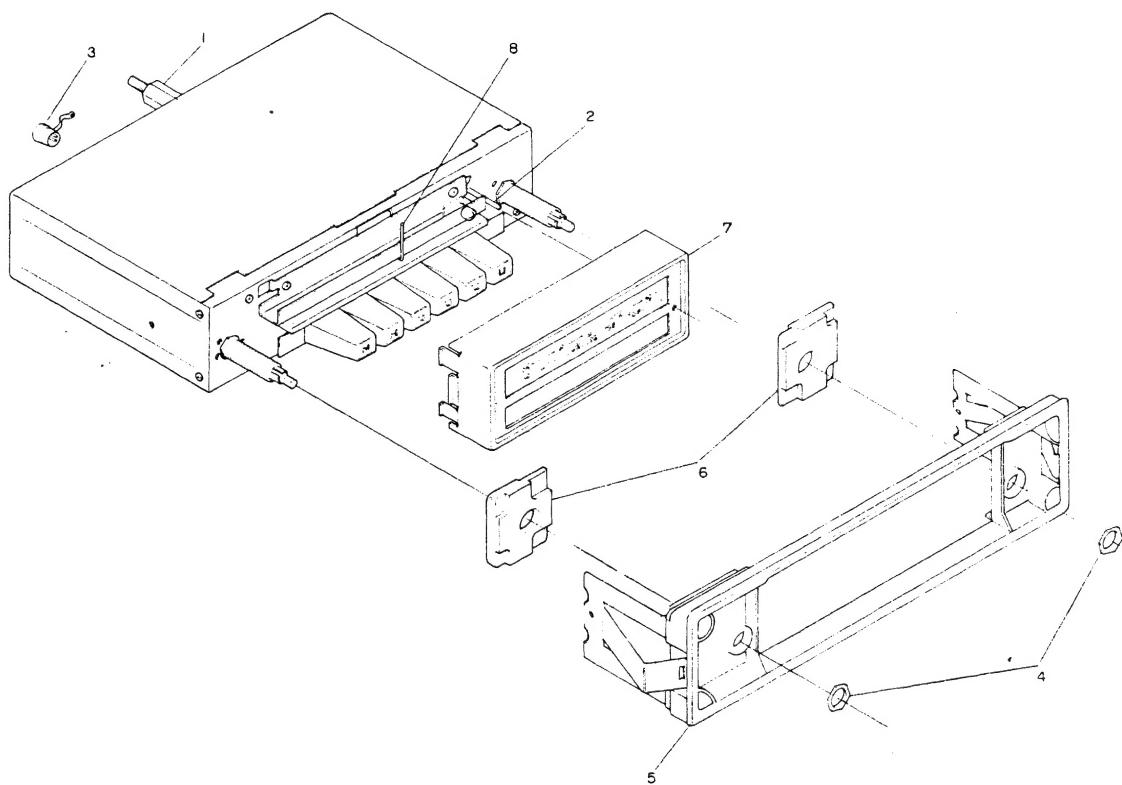
Gerätezusammenstellung



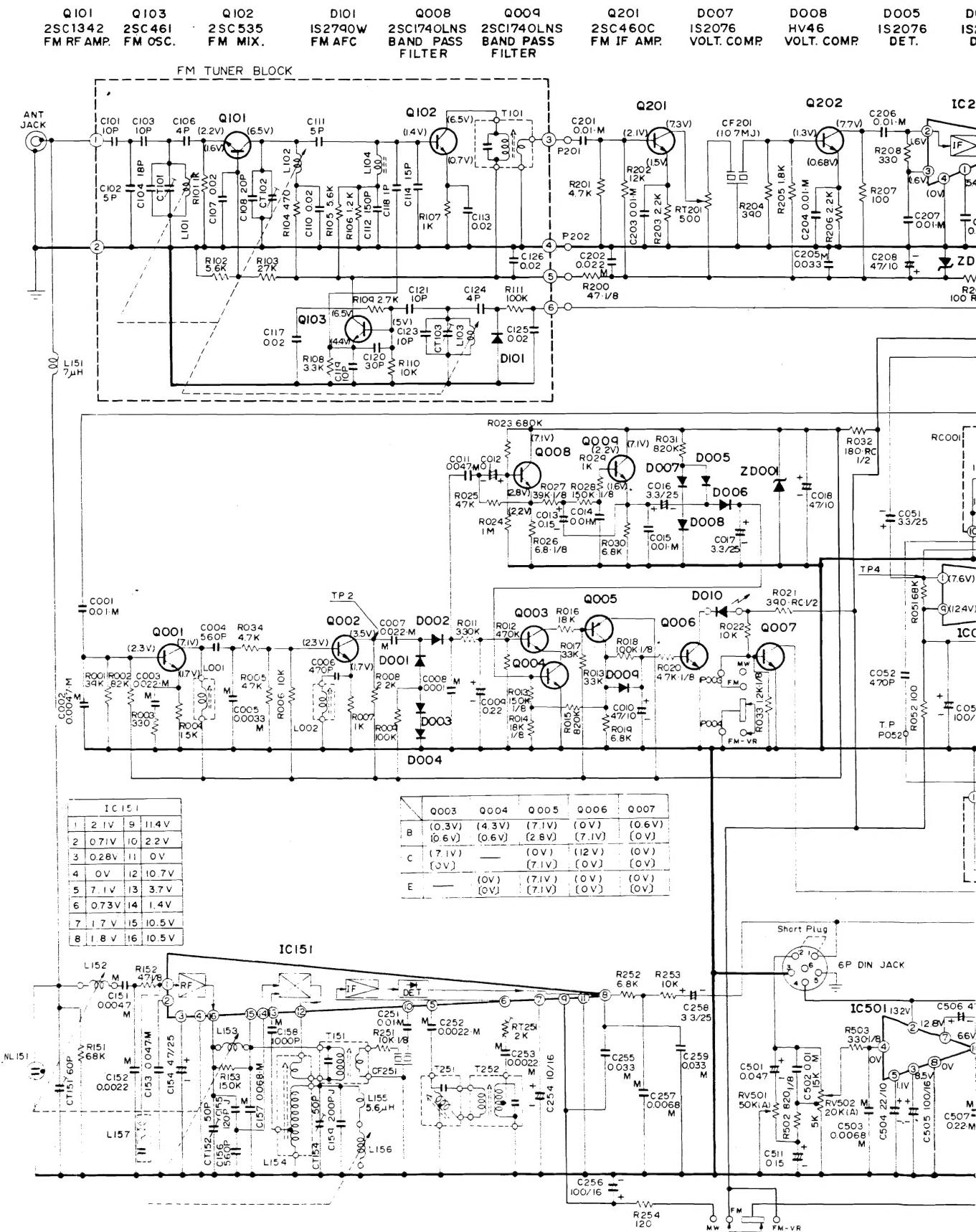
ERSATZTEILLISTE

SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION	SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION
CAPACITORS					
CT151	5058086	TRIMMER 60PF	D008	5340022	VARISTOR SILICON HV-46 10KHZ 100MW
CT152	5058104	TRIMMER 50PF	D009	0575001	DIODE GERMANIUM 1N34A 10MHZ 50MW 140NS
CT154	0283104	TRIMMER 50PF	D010	5380171	LED GR4-505YD
RESISTORS					
RC001	5068111	CR PACK	D201	0575019	DIODE 1N60P
RC002	5066121	CR PACK	D202	0575019	DIODE IN60P
RC201	5065021	CR PACK	D601	5330101	DIODE SILICON V06C 15KHZ 1.8W
RT051	0151808	SEMI VARIABLE 10K OHM RS88	I0101	5351111	IC MPC 577H
RT201	0151807	SEMI VARIABLE 500 OHM	I0501	5351381	IC HA11219
RT251	0151816	SEMI VARIABLE 2K OHM B	I0151	5351161	IC HA1199
RV501	5005191	VARIABLE 50K OHM(A)	I0501	5350552	IC HA1366W
RV502	5003191	VARIABLE 50K OHM(A)	Q001-004	5321294	TRANSISTOR 2SC 1740S
SEMI-CONDUCTORS					
D001-003	5330131	DIODE SILICON 1S2076 100MHZ 250MW SNS	Q005	5321252	TRANSISTOR ZSA844D
D004	5340022	VARISTOR SILICON HV-46 10KHZ 100MW	Q006-009	5321294	TRANSISTOR 2SC 1740S
D005-007	5330131	DIODE SILICON 1S2076 100MHZ 250MW SNS	Q201	0573487	TRANSISTOR 2SC460C
			Q202	0573487	TRANSISTOR 2SC460C
			Z0001	5330312	ZENER DIODE SILICON HZ-7B
			Z0201	5330321	ZENER DIODE HZ-9A

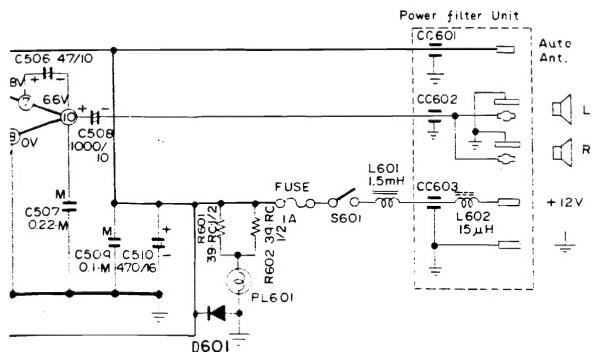
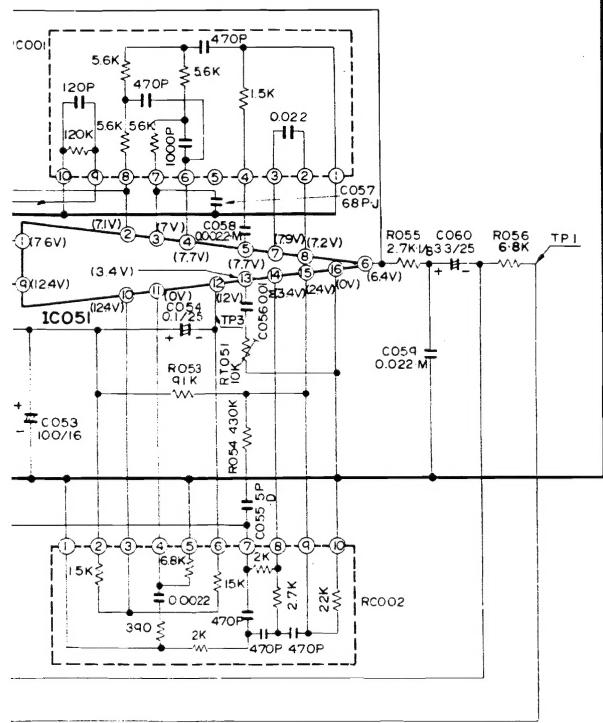
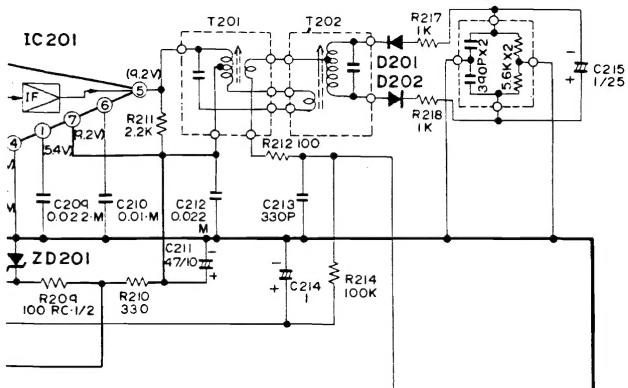
SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION	SYMBOL-NO	P-NO	DESCRIPTION			
TRANSFORMERS								
T151	5130032	AM IF 20K OHM : 1K OHM		5687203	POWER FILTER			
T201	5148035	FM DISCRIMINATOR	ANT,J	5675011	ANTENNA JACK			
T202	5148034	FM IF	CF201	5160213	CERAMIC FILTER CF-107			
T251	5130152	AM IF	CF251	5160081	CERAMIC FILTER 455KHZ			
T252	5130151	AM IF	DIN,J	5677081	6P DIN SOCKET			
COILS								
L001	5120356	FILTER	F601	0591162	FUSE 1A			
L002	5120356	FILTER	NL151	0594094	LAMP-NEON 100 V			
L151	5150067	CHUKE 7MICRO H	PL601	5760372	LAMP 16 V			
L154	5120437	AM OSC TRANS	MISCELLANEOUS					
L155	5152071	AM PADDING 5.6MH	1	7568224	STUD-5MM			
L157	5120272	AM IF TRAP	2	6749201	TRIMER ROD			
L601	5220001	POWER CHOKE 1.5MH	3	5662051	CP PLUG			
MISCELLANEOUS			4	7772721	NUT			
5583471	6	BUTTON TUNER	5	6241544	ESCUtCHEON ASSEMBLY			
5658021	SOCKET		6	6749212	SPACER			
			7	6242842	NUSE ESCUTCHEON ASSEMBLY			
			8	6398361	POINTER			



STROMLAUFPLAN



Q001 2SC1740LNS 57KHz AMP.	IC151 HAI199 MW RF/MW IF AMP/DET. CONV./AGC	Q002 2SC1740LNS 57KHz AMP.	D001,D002 IS2076 DET.	D003,D004 HV46 VOLT.COMP.	Q003 2SC1740LNS SWITCHING	Q004 2SC1740LNS SWITCHING	Q005 2SA844D SWITCHING	D009 IN34A SWITCHING	Q006 2SC1740LNS SWITCHING
----------------------------------	--	----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------------



Note

1. Die Spannung wird am Chassiseingang bei minimaler Lautstärke und ohne Ansgangssignal gemessen.
 2. Benennung der Widerstände und Kondensatoren.

		Schaltkreis-Nr
		Widerstand
	R101 150 RS-1-K-	Keine Bezeichnung Ω (Ohm) M : 1000 Ω
	Toleranz	Keine Bezeichnung $\pm 5\%$ K : $\pm 10\%$ M : $\pm 20\%$
	Watt	Keine Bezeichnung $1/4\text{W}$
	Bauart	Keine Bezeichnung Kohlefilm RC : Komposition RW : Draht RS : Metalloxid RN : Metallfest

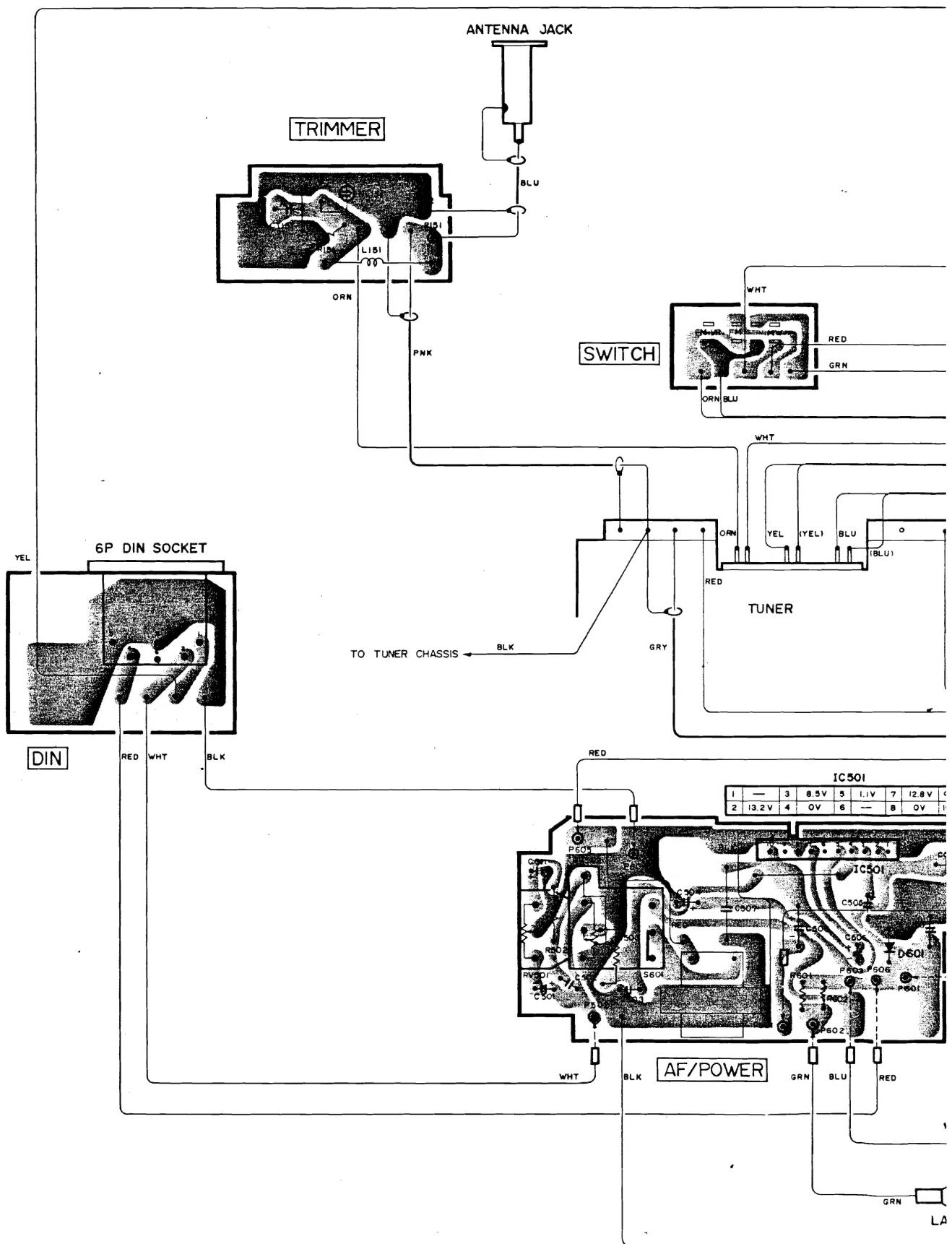
Schaltkreis-Nr	
Widerstand	Keine Bezeichnung P : PF
Toleranz	Keine Bezeichnung ±10% J : ± 5% M : ±20% Z : +80%, -20% D : ±± 0,5pF C : ± 0,25pF
Bauant	 Keramisch  Elektrolytisch  Mylar  Polyester  Styrol
Spannung	Keine Bezeichnung 50VW

- Bei Bestellung von Widerständen und Kondensatoren müssen Widerstand bzw. Kapazität, Spannung, Toleranz und Bauart angegeben werden.
 - Wenn mit \times bezeichnete Kondensatoren auszuwechseln sind müssen die vorgeschriebenen Kondensatoren verwendet werden, da diese unterschiedliche Temperaturcharakteristik haben.

Die in Klammern () angegebenen Spannungen gelten während normalem UKW-Empfang, wogegen die in eckigen Klammer [] angegebenen Spannungen während Verkehrsfunkempfang gelten.

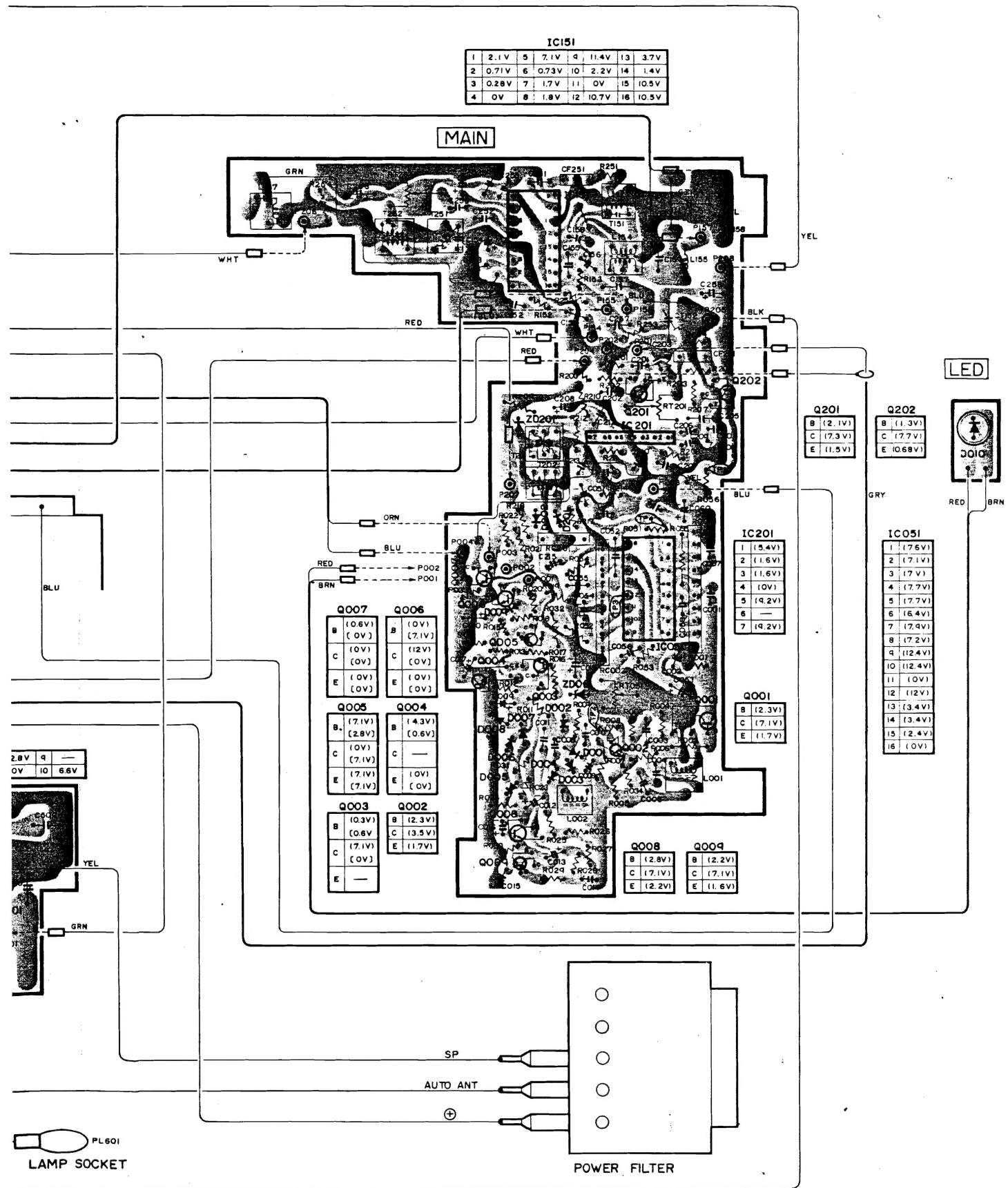
Q006	DO10	Q007	IC501	D601
SC1740LNS	LED	2SC1740LNS	HAI366W	V06C
SWITCHING	VR INDICATOR	MUTING	AF/POWER AMP.	PROTECTOR

PRINTPLATTENANSICHT

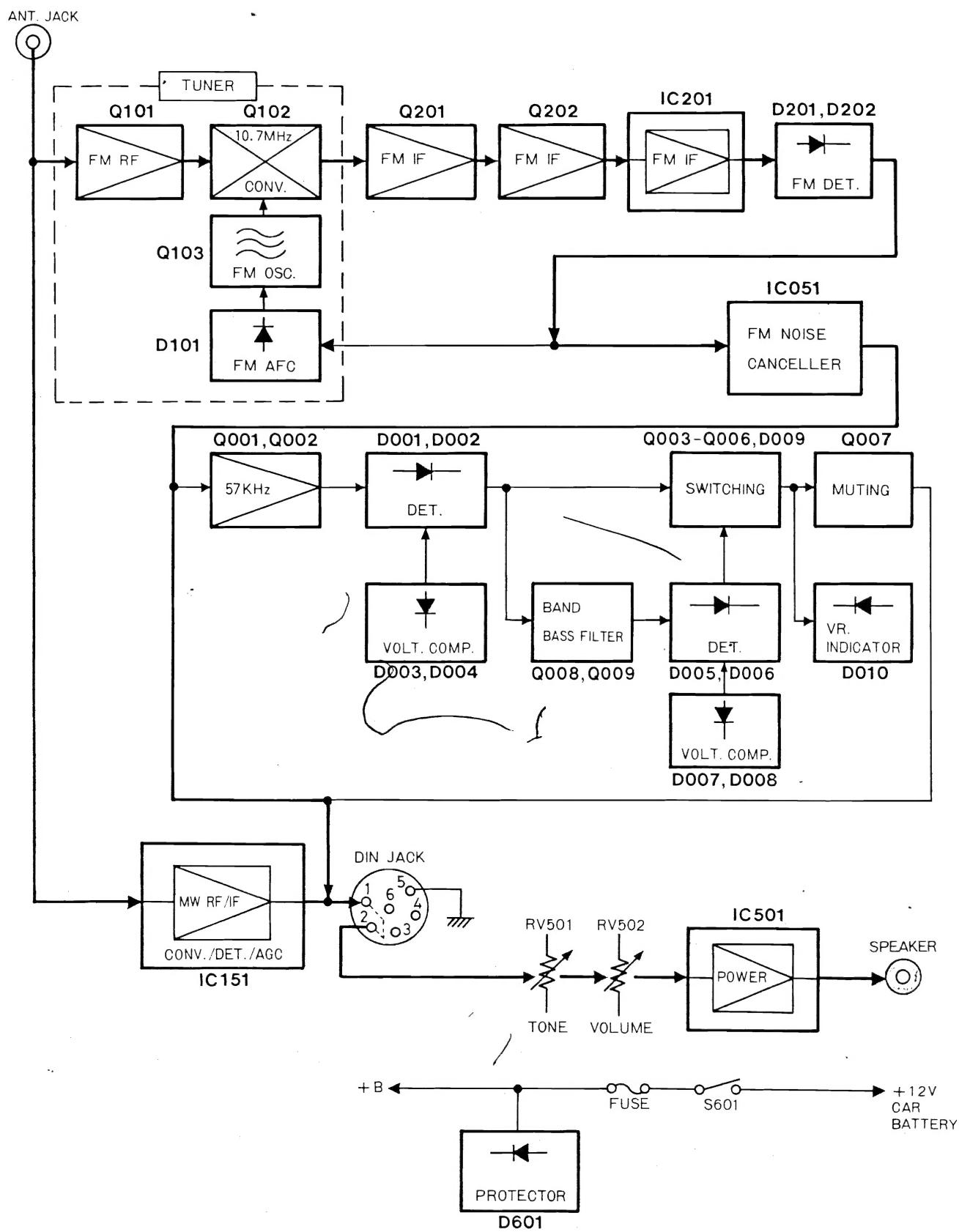


: Erdung

: Zeichen, +B



BLOCKSCHEMA





HITACHI SALES EUROPA GmbH
2 Hamburg 54, Kleine Bahnstraße 8, West Germany
Tel. : 850 60 71-75